*Note sur une nouvelle espèce d'*Alcyoniidæ : Lobularia Kükenthali *n. sp.*

Par Andrée Tixier-Durivault.

1937. *Alcyonium digitulatum*, G. Stiasny (pars). Revision des Collections H. Michelin. II. Catalogue raisonné des Alcyonides, Gorgonides, Zoanthides et Pennatulides. *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat.*, s. 2, t. IX, n° 6, p. 392.

Diagnose : Colonie encroûtante à capitule à peine plus élevé que le pied. Surface lobulaire restreinte à petits lobes rapprochés, irréguliers et partiellement subdivisés.

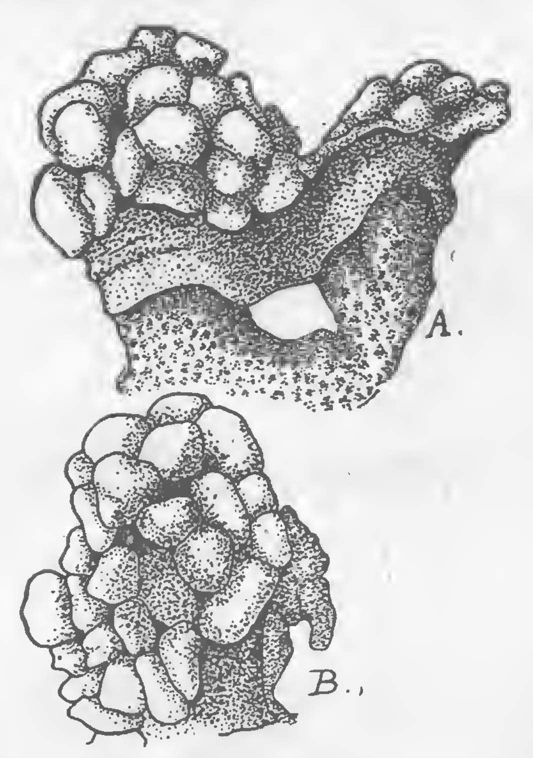


Fig. 1. — Colonie de *Lobularia Kükenthali* n. sp.
A : vue de dessus.
B : vue de profil.

Spicules de taille moyenne (0,08 mm. à 0,10 mm. de long). Dans la base du cœnenchyme, sclérites en forme d'haltères à nombreuses protubérances irrégulières accolées les unes aux autres. Dans la portion lobulaire éléments squelettiques différents, à verrues peu nombreuses et peu proéminentes.

Couleur de la colonie à sec : brun jaunâtre.

Description : un exemplaire incomplet conservé à sec.

a) *colonie :* La colonie, de forme irrégulière, est encroûtante et recouvre une partie de son support (Hexacoralliaire) ; en effet, sa

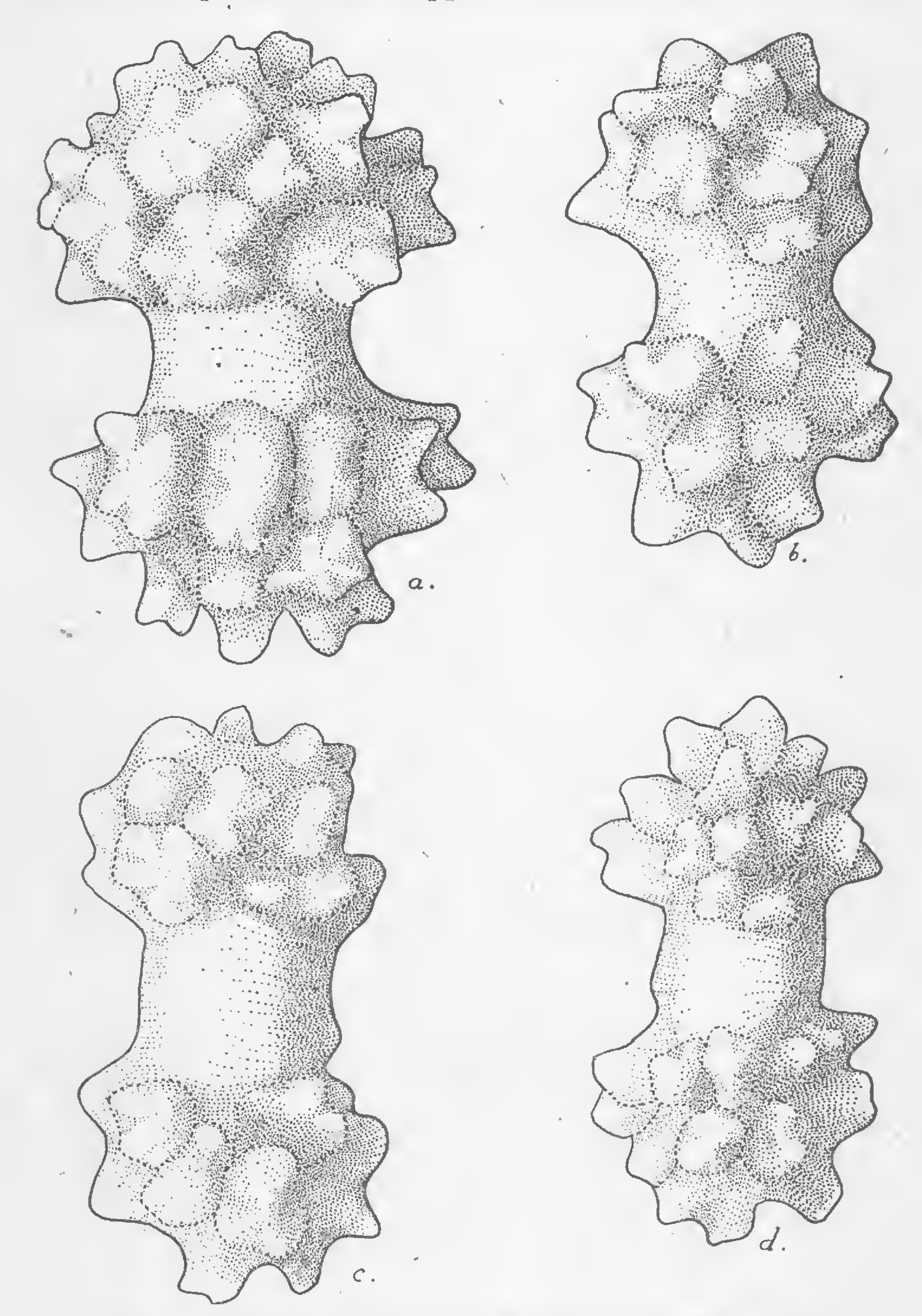


Fig. 2. — Spicules de la base du cœnenchyme (× 1000 ; × 2/3).

surface lobulaire est répartie en deux masses, séparées l'une de l'autre par une courte portion basilaire dénudée. Ce spécimen (fig. 1, A, B), de petites dimensions, mesure 35 mm. de long, 30 mm. de large et

20 mm. de haut : son pied, atteignant de 7 à 12 mm. de hauteur, ne porte pas de polypes tandis que son capitule, allant de 6 à 10 mm. de haut, présente des lobes irréguliers, dressés, plus ou moins aplatis à

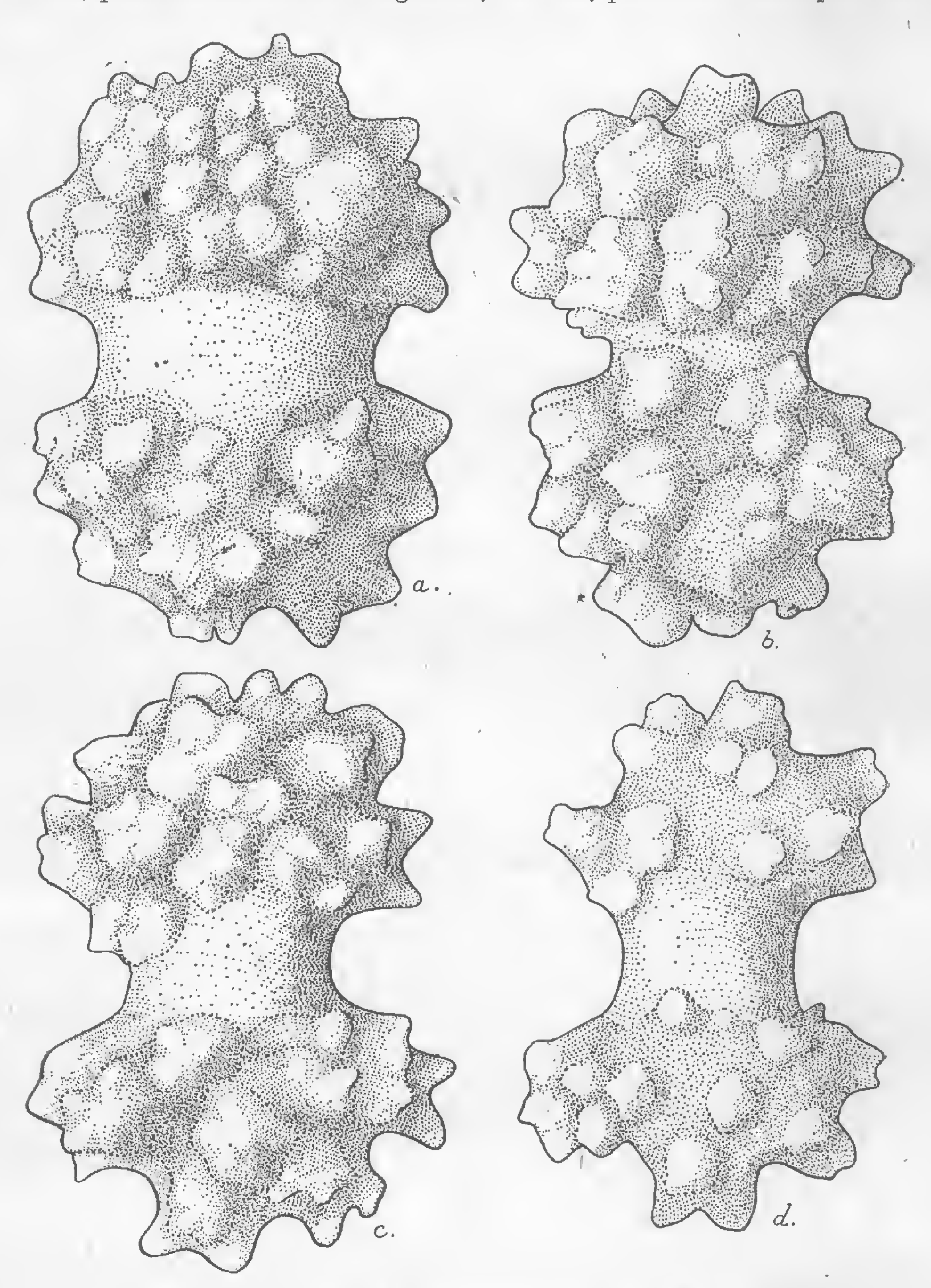


Fig. 3. — Spicules de la base du cœnenchyme (× 1000 ; × 2/3)

leur sommet, partiellement subdivisés, serrés les uns contre les autres.

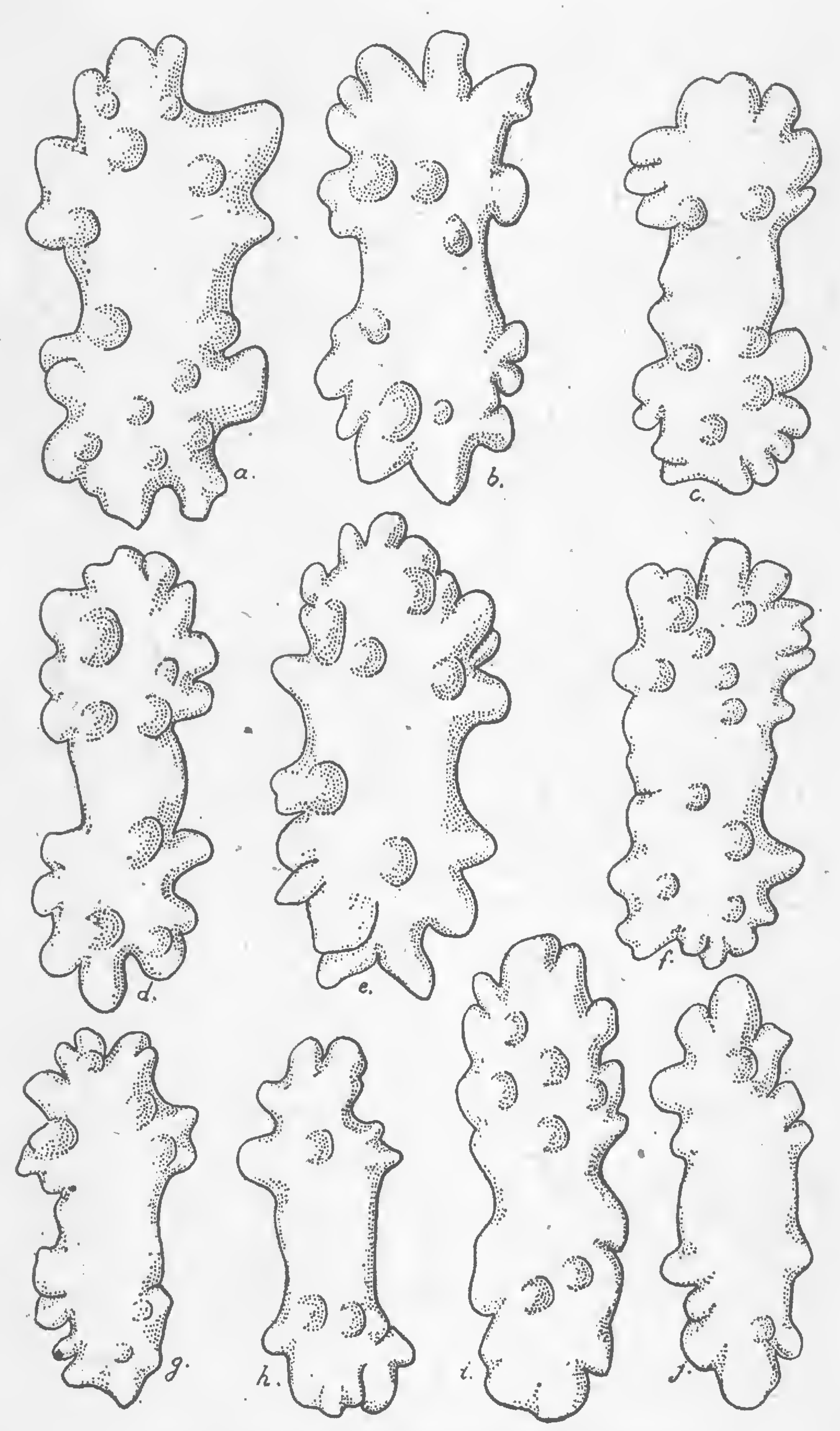


Fig. 4. — Spicules du haut du cœnenchyme (× 1000 ; × 2/3).

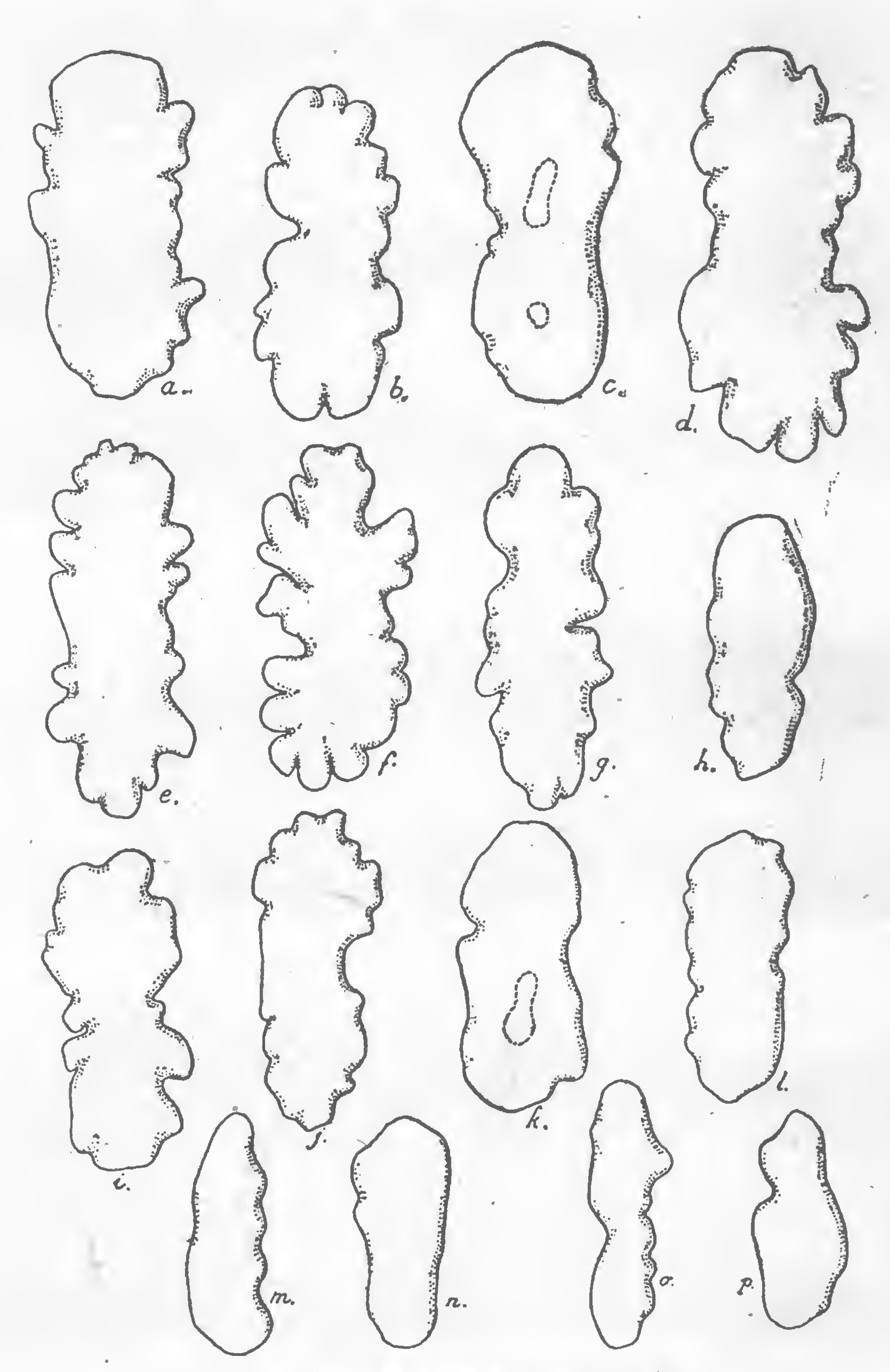


Fig. 5. — Spicules des polypes (× 1000 ; × 3/5).

b) *spicules du cœnenchyme :* Les éléments squelettiques de la base de la colonie affectent la forme générale d'une haltère à col plus ou moins haut parfaitement délimité. Les plus gros de ces spicules (fig. 2, *a*) ont 0,102 mm. de longueur, 0,071 mm. de largeur de sphère terminale et 0,048 mm. de largeur de col. De tels sclérites possèdent des masses terminales arrondies couvertes de protubérances. Ces tubercules, de tailles variées et de contours irréguliers, accolés les uns aux autres, donnent aux sphères de l'haltère un aspect bosselé. Dans d'autres spicules le col est plus bas et plus étroit, les protubérances plus considérables mais moins nombreuses (fig. 2, *b*, *c* ; fig. 3, *a*). Enfin quelques éléments squelettiques à col nettement allongé présentent des verrues plus ou moins volumineuses (fig. 2, *d* ; fig. 3, *b*, *c*, *d*).

La zone mésogléenne sous-ectodermique possède un grand nombre de spicules d'aspect très différent de ceux de la base de la colonie. Les uns, de taille assez considérable : 0,086 mm. de long, 0,044 mm. de largeur de tête et 0,026 mm. de largeur de col, ont des protubérances arrondies à leurs deux extrémités (fig. 4, *a*, *b*). Les autres, plus petits, ont des surfaces terminales plus ou moins bosselées (fig. 5, *a*, *b*, *d*, *e*, *f*, *g*, *i*, *j*) et mesurent 0,063 mm. de long et 0,023 mm. de large. Certains de ces sclérites, enfin, de taille moindre, possèdent des contours sinueux (fig. 5, *h*, *l*, *m*, *n*, *o*, *p*), tandis que quelques-uns d'entre eux présentent une zone centrale claire (fig. 5, *c*, *k*).

c) *polypes :* La conservation des colonies à l'état sec est tout à fait défavorable pour l'examen des polypes. aussi ne pouvons-nous apporter aucune précision à leur sujet. D'après l'étude d'un grand nombre d'espèces, nous supposons que les sclérites de la figure 5 appartiennent à ces polypes, sans toutefois définir leur exacte répartition.

Couleur : L'exemplaire à l'état sec a une couleur brun jaunâtre.

Localité : Collection Michelin conservée au Muséum : 1 colonie provenant de la Mer Rouge.

Laboratoire de Malacologie du Muséum.